



Manual de instrucciones
(parte relativa a la seguridad ATEX e IECEx)
Detectores inductivos NAMUR

NN504A
NN505A

ES

02/2014

80001940/00

Indicaciones para una utilización segura en zonas potencialmente explosivas

Uso previsto

Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación

II 1G / 2G (grupo II, categoría 1G / 2G, material eléctrico para atmósferas gaseosas).

Se cumplen los requisitos de las normas IEC 60079-0:2011 + Corr 2012, IEC 60079-11:2011 e IEC 60079-26:2006 + Corr 2009.

Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación

II 1D (grupo II, categoría 1D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas).

Se cumplen los requisitos de las normas IEC 60079-0:2011 + Corr 2012, IEC 60079-11:2011 e IEC 60079-26:2006 + Corr 2009.

Certificado del examen CE de tipo

BVS 14 ATEX E 005 X

Certificado del examen IECEx de tipo

IECEx BVS 14.0005X

- Marcado

Ex	II 1G Ex ia IIB T4 Ga	Ta: -25...70°C
Ex	II 2G Ex ia IIC T4 Gb	Ta: -25...70°C
Ex	II 1D Ex ia IIIB T135°C Da	Ta: -25...70°C

Instalación / Puesta en marcha

Los equipos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas.

Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el equipo) es apta para la aplicación.

Conexión de sensores

Solamente a circuitos de corriente y amplificadores con seguridad intrínseca, que estén homologados y que no superen los siguientes valores máximos.

Ui = 15 V, Ii = 50 mA, Pi = 120 mW

Conexión de actuadores

Solamente a circuitos de corriente de válvulas magnéticas y con seguridad intrínseca, que estén homologados y que no superen los siguientes valores máximos. Los datos de la ficha técnica también deben ser respetados.

Ui = 28 V, Ii = 250 mA,
Pi = 750 mW (hasta 40 °C), Pi = 650 mW (hasta 70 °C)

ES

En caso de utilización en atmósferas gaseosas (grupo II), están permitidos los siguientes valores, los cuales no pueden ser sobrepasados.

Ui = 28 V, Pi = 1,1 W

- NN504A y NN505A: conexionado del bornero

Borne 1	Borne 2	Borne 3	Borne 4
A2 sensor 2	L+ sensor 2	A1 sensor 1	L+ sensor 1

Borne 5	Borne 6	Borne 7	Borne 8
Conexión válvula magnética Ex-i IN +	Conexión válvula magnética Ex-i IN -	Conexión válvula magnética OUT +	Conexión válvula magnética OUT -

- NN505A: conexionado del conector M12

Pin 1	Pin 2	4 3 1 2
Conexión válvula magnética OUT + marrón	Conexión válvula magnética OUT - blanco	

- Valores máximos efectivos de inductancia (L_i) y capacidad (C_i) internas por cada sensor:

N° de referencia	Inductancia interna L_i (total) en µH	Capacidad interna C_i (total) en nF
NN504A	130	60
NN505A	130	60

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Los reglamentos de instalación correspondientes también deben ser observados.
- Proteja de forma segura los equipos contra daños.
- Las piezas metálicas (cuerpo del conector, elementos de fijación, etc) deben tener una conexión equipotencial con el fin de evitar cargas electrostáticas.
- Para la conexión utilice prensaestopas o tapones de rosca que garanticen como mínimo el grado de protección IP20 para la carcasa. En caso de utilización y montaje correcto del prensaestopa E12208 y del tapón de protección E12209 de ifm electronic, la carcasa del equipo alcanza el grado de protección IP67. Esta combinación ha sido probada en términos de electrostática. En caso de utilizar otro tipo de prensaestopas o tapones de protección, tenga en cuenta la electrostática de dicha combinación.
- La toma M12 integrada en los NN505A está destinada exclusivamente a la conexión de la salida del actuador.
- Utilice cables con una resistencia de aislamiento de como mínimo 500 V entre cada uno de los circuitos de corriente con seguridad intrínseca.
- Los dispositivos no pueden ser instalados en la pared de separación entre varias zonas.


Evite las cargas electrostáticas en carcasas y cables.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el equipo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.

En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas, la declaración de conformidad de la UE y los certificados del examen CE de tipo.

El certificado IECEx está disponible online en la página web www.iecex.com.